

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT IM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/104036 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60R 16/02, H04L 12/413, 12/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB03/02116

(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Juni 2003 (05.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 25 775.2 10. Juni 2002 (10.06.2002) DE  
102 25 776.0 10. Juni 2002 (10.06.2002) DE

(71) Anmelder (nur für DE): PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von DE, US): KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eind-hoven (NL).

(72) Erfinder; und

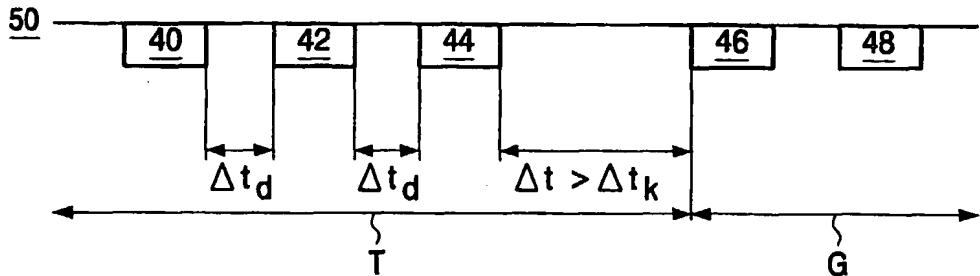
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MUTH, Matthias [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) Anwalt: VOLMER, Georg; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING BETWEEN SUBNETWORK OPERATION AND FULL NETWORK OPERATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZWISCHEN TEILNETZBETRIEB UND GESAMTNETZBETRIEB



(57) **Abstract:** Disclosed are a method for switching a serially linked system (100), particularly a serial data bus system, from subnetwork operation (T) in which at least one node (22, 28) and/or at least one user (32, 38) of the system (100) is/are in a state of reduced energy consumption and is/are not addressed and/or activated by the signal levels (40, 42, 44) of the data communication in the system (100), to full network operation (G) in which all nodes (20, 22, 24, 26, 28) and/or all users (30, 32, 34, 36, 38) of the system (100) are addressed and/or activated by the signal levels (46, 48) of the data communication in the system (100), and a corresponding system (100). In order to further develop said method and system (100) in such a way that the nodes (22, 28) and/or users (32, 38) of the network, i.e. on the data bus (10), can be awakened in a simple and effective manner, the system (100) is switched from subnetwork operation (T) to full network operation (G) when a zero signal level (50) and/or no modification of the signal level is detected in the system (100) for a period of time (?t) which is greater than a predefined or adjustable critical period of time (?t<sub>k</sub>).

(57) **Zusammenfassung:** Um ein Verfahren zum Überführen eines seriell vernetzten Systems (100), insbesondere eines seriellen Datenbussystems, von einem Teilnetzbetrieb (T), in dem mindestens ein Knoten (22, 28) und/oder mindestens ein Teilnehmer (32, 38) des Systems (100) sich in einem Zustand verringelter Stromaufnahme befindet und durch die Signalpegel (40, 42, 44) des Datenverkehrs auf dem System (100) nicht angesprochen und/oder nicht aktiviert wird, in einen Gesamtnetzbetrieb (G), in dem alle Knoten (20, 22, 24, 26, 28) und/oder alle Teilnehmer (30, 32, 34, 36, 38) des Systems (100) durch die Signalpegel (46, 48) des Datenverkehrs auf dem System (100) angesprochen und/oder aktiviert werden, sowie ein entsprechendes System (100) so weiterzubilden, dass die Knoten (22, 28) und/oder die Teilnehmer (32, 38) im Netzwerk, das heißt am Datenbus (10) auf einfache und doch effektive Weise geweckt werden können,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/104036 A1